

УДК 614.2/616/618  
ББК 51:57.1:57.3  
Т29

**Т29 Тезисы V Общероссийской научно-практической конференции акушеров-гинекологов «Оттовские чтения»**  
(15–16 ноября 2023 года, г. Санкт-Петербург). — М. : Редакция журнала StatusPraesens, 2023. — 60 с.

ISBN 978-5-907218-93-2

В издании собраны тезисы докладов и научные материалы, подготовленные участниками V Общероссийской научно-практической конференции акушеров-гинекологов «Оттовские чтения» (15–16 ноября 2023 года, г. Санкт-Петербург). Программа «Оттовских чтений» насыщена междисциплинарными дискуссиями, мастер-классами, школами, где вместе с экспертами в области женского здоровья, в том числе с плеядой экспертов НИИ им. Д.О. Отта, обсуждаются актуальные темы современного акушерства и гинекологии. Специальный раздел посвящён тезисам, поданным на конкурс молодых учёных «Репродуктивная медицина: взгляд молодых».

Издание предназначено для акушеров-гинекологов женских консультаций, родильных домов и перинатальных центров, гинекологических отделений многопрофильных стационаров, сотрудников и руководителей кафедр акушерства и гинекологии, слушателей факультетов повышения квалификации медицинских работников и последипломного образования, аспирантов, клинических ординаторов и студентов медицинских вузов.

**УДК 614.2/616/618  
ББК 51:57.1:57.3**

## Влияние препаратов иммуноглобулинов для внутривенного введения и рекомбинантного G-CSF на экспрессию цитотоксических рецепторов NK-клеток

**Давыдова А.А.**, мл. научный сотрудник лаборатории межклеточных взаимодействий;

**Ковалева А.А.**, лаборант лаборатории межклеточных взаимодействий;

**Гребенкина П.В.**, мл. научный сотрудник лаборатории межклеточных взаимодействий;

**Тыщук Е.В.**, мл. научный сотрудник лаборатории межклеточных взаимодействий;

**Зементова М.С.**, лаборант лаборатории межклеточных взаимодействий.

Руководитель: **Соколов Д.И.**, докт. биол. наук, доц., зав. лабораторией межклеточных взаимодействий.

Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта.

E-mail: alyadavydova@gmail.com; моб. тел.: +7 (999) 218 0118.

NK-клетки играют важную роль в имплантации бластоцисты и сохранении беременности. Установлено, что количество клеток линии NK-92, экспрессирующих рецепторы NKG2D, NKp30, KIR2DL3, и интенсивность экспрессии рецепторов NKG2D и NKp30 снижены в присутствии препарата ВВИГ. В присутствии препарата G-CSF и клеток трофобласта снижено количество NK-клеток KIR2DL3+ и NKp44+. Полученные результаты могут быть связаны как с непосредственным, так и с косвенным влиянием исследуемых препаратов на фенотип NK-клеток.

**Ключевые слова:** NK-клетки, ВВИГ, G-CSF, трофобласт, цитотоксические рецепторы.

*NK cells play an important role in blastocyst implantation and pregnancy preservation. It was found that the number of NK-92 cells expressing NKG2D, NKp30, KIR2DL3 receptors and the intensity of expression of NKG2D and NKp30 receptors were reduced in the presence of the IVIG. In the presence of G-CSF and trophoblast cells, the number of KIR2DL3+ and NKp44+ NK cells was reduced. The obtained results suggest both direct and indirect effects of the studied drugs on the phenotype of NK cells.*

**Keywords:** NK cells, IVIG, G-CSF, trophoblast, cytotoxic receptors.

**Актуальность.** Нарушение функциональной активности NK-клеток может являться одной из причин репродуктивных потерь [1]. В терапии бесплодия, обусловленного иммунологическими факторами, применяют различные препараты, в том числе иммуноглобулины для внутривенного введения (ВВИГ) и рекомбинантный G-CSF [2]. Механизм их действия не до конца раскрыт, предполагается их влияние на NK-клетки.

**Цель исследования** – оценить влияние препаратов ВВИГ и рекомбинантного G-CSF на спектр цитотоксических рецепторов клеток линии NK-92 в присутствии клеток трофобласта линии JEG-3.

**Материалы и методы.** Оценивали экспрессию цитотоксических рецепторов интактных клеток линии NK-92 (ATCC, США), клеток линии NK-92, прокультивированных с клетками трофобласта линии JEG-3 (ATCC, США) и в присутствии препаратов ВВИГ («Иммуновенин», АО «НПО «Микроген», Россия) в концентрациях 6 и 12 мг/мл или рекомбинантного G-CSF («Нейпомакс», ОАО «Фармстандарт УфаВИТА», Россия) в концентрации

400000 ME/100 мкл среды, а также без препаратов. Пробы инкубировали в течение 4 ч при 37 °C и содержании CO<sub>2</sub> 5%. После инкубации клетки обрабатывали антителами к рецепторам CD45, CD56, CD215, KIR2DL3, KIR2DS4, NKG2D, NKp44, NKp30 (BD, США). Затем пробы анализировали с помощью проточного цитофлуориметра FACSCanto II, оценивая относительное количество клеток, экспрессирующих рецепторы, и интенсивность экспрессии рецепторов на поверхности NK-клеток. Статистическую обработку данных проводили с использованием программы GraphPad Prism 8. Применяли непараметрические критерии Манна-Уитни, критерий Краскела-Уоллиса и критерий Вилкоксона.

**Результаты.** Относительное количество клеток линии NK-92, экспрессирующих рецепторы KIR2DL3 и NKp44, снижалось в присутствии клеток трофобласта линии JEG-3 и препарата рекомбинантного G-CSF по сравнению с пробами без клеток трофобласта (p<0,05). Относительное количество клеток линии NK-92, экспрессирующих рецепторы NKG2D, NKp30, KIR2DL3, а также интенсивность экспрессии этих рецепторов снижались в присутствии препарата ВВИГ и/или клеток трофобласта линии JEG-3 (p<0,05).

**Заключение.** Препараты ВВИГ и рекомбинантного G-CSF вызывают фенотипические изменения клеток линии NK-92.

### Литература

1. Agnava A.O., Bepalova O.N., Sokolov D.I. et al. Role of natural killer cells in reproductive failure // *Journal of obstetrics and women's diseases*. – 2017. – Vol. 66. – №3. – P. 143–156.
2. Carp H. Immunotherapy for recurrent pregnancy loss // *Best Pract. Res. Clin. Obstet. Gynaecol.* – 2019. – Oct. – Vol. 60. – P. 77–86.

## Современный способ оценки качества жизни у больных инвазивным раком шейки матки после радикальной трахелэктомии

**Диль О.С.**, врач-онколог;

**Черняков А.А.**, клинический ординатор.

Научно-исследовательский институт онкологии – филиал Томского национального исследовательского медицинского центра РАН.

E-mail: lyabisheva.os@mail.ru; моб. тел.: +7 (913) 852 8960.

Рак шейки матки (РШМ) занимает лидирующие позиции в структуре онкогинекологической патологии. Проведено изучение качества жизни у больных РШМ после радикальной трахелэктомии (РТ). Всего проведено 105 операций с использованием технологий, разработанных в Томском НИИ онкологии. Представлены онкологические и репродуктивные результаты лечения. Проведён анализ исследования качества жизни больных согласно критериям современных опросников.

**Ключевые слова:** рак шейки матки, трахелэктомия, репродуктивные результаты.

*Cervical cancer occupies a leading position in the structure of oncogynecological pathology. The purpose of the study: to study the effectiveness and quality of life in patients with breast cancer after radical trachelectomy. In total, 105 operations were performed using technologies developed at the Tomsk Research Institute of Oncology. The analysis of the study of the life quality of patients according to the criteria of modern questionnaires was carried out.*

**Key words:** cervical cancer, trachelectomy, reproductive outcomes.